ENGLISH

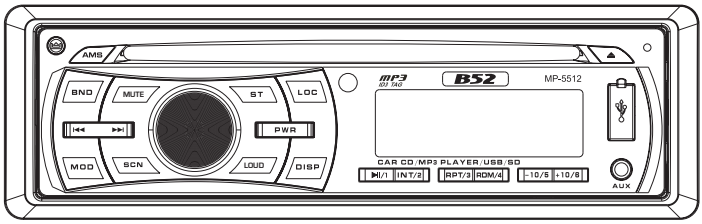
B52

MOBILE ENTERTAINMENT SYSTEM

INSTRUCTIONS MANUAL

MP 5512

CAR CD/ MP3 PLAYER / RECEIVER
USB /SD /MMC /SLOT



INSTRUCTIONS MANUAL	**02 - 19**
MANUAL DE INSTRUCCIONES	20 - 38
MANUAL DE INSTRUÇÕES	39 - 57

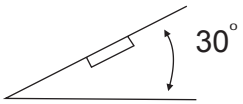
INDEX

Installation	03
Additional information	05
General operations	06
Radio operations	09
CD/SD/MMC/USB Operations	11
MP3 WMA overview	14
Remote control layout	15
Specification	17
Before playing discs	18
Trouble shooting	19

INSTALLATION

PRECAUTIONS

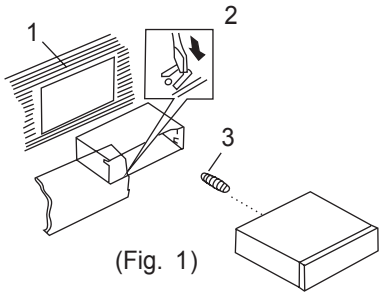
Choose the moun ting location where the unit will not interfere with the normal driving function of the driver.
Bef ore final ly installing the unit, connect the wiring tempor arily and make sure it is all connected up properly and the unit and the system work properly.
Use only the parts included with the unit to ensure proper installation. The use of unauthorized parts can cause mal functions.
Con sult with your nearest dealer if installation requires the drilling of holes or other modifications of the vehicle.
Install the unit where it does not get in the driver's way and cannot injure the passenger if there is a sudden stop. Like an emergency stop.
If installation angle exceeds 30 from horizontal, the unit might not give its optimum performance.



Avoid installing the unit where it would be subject to high temperature, suchas from direct sunlight, or from hot air, form the heater, or where it would be subject to dust, dirt or excessive vibration. Do not expose this equipment to rain or moisture.

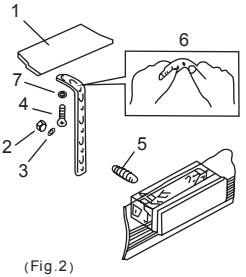
DIN FRON T-MOU NT (Method A)

Installing the unit
1. Dashboard
2. Holder
After inserting the holder into the dashboard, select the appropriate tab according to the thickness of the dashboard material and bend them inwards to secure the holder in (Fig. 1) place.
3. Screw



(Fig. 1)

INSTALLATION

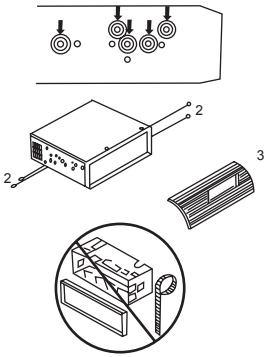


(Fig.2)

1. Dashboard
2. Nut (5mm)
3. Spring Washer
4. Screw (5 x 25mm)
5. Screw
6. Strap

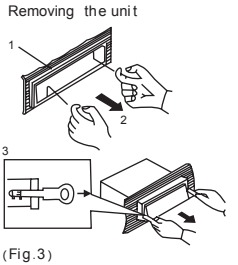
Be sure to use the strap to secure the back of the unit in place. The strap can be bent by hand to the desired angle.

7. Plain Washer



INPUT THE SD CARD

The SD oblique angle keeps rightward exposure, put into the SD slot and press it again to eject.



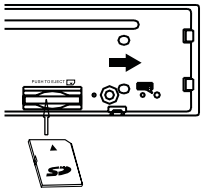
(Fig.3)

1. Frame
2. Insert fingers into the groove in the front of frame and pul l out to remove the frame. (When reatt achi ng the frame, point the side with a Groove dow nwards and attach it.)
3. Lever

Insert the levers supp lied with the unit into the grooves at both sides of the unit and shown in figure until they click. Pulling the levers makes posible to remove the unit from the dashboard.

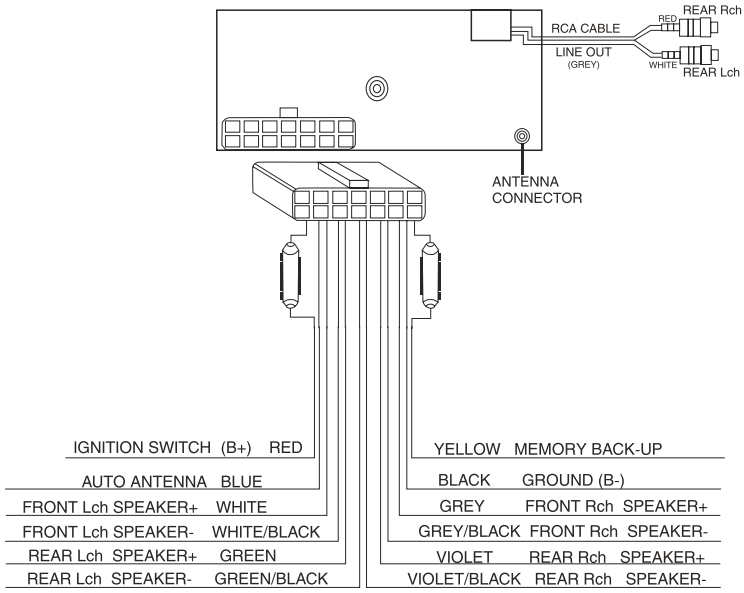
DIN REAR-MOUNT (Method B)

Installation using the screw holes on the sides of the unit.



ADDITIONAL INFORMATION

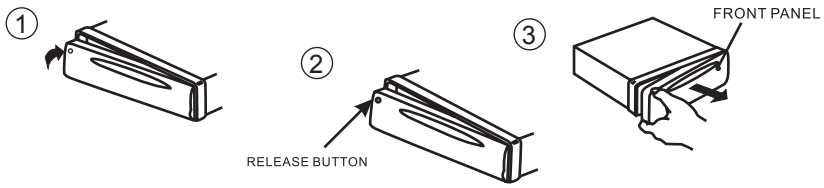
SPEAKER CONNECTION



HOW TO INSTALL AND REMOVE THE FRONT PANEL

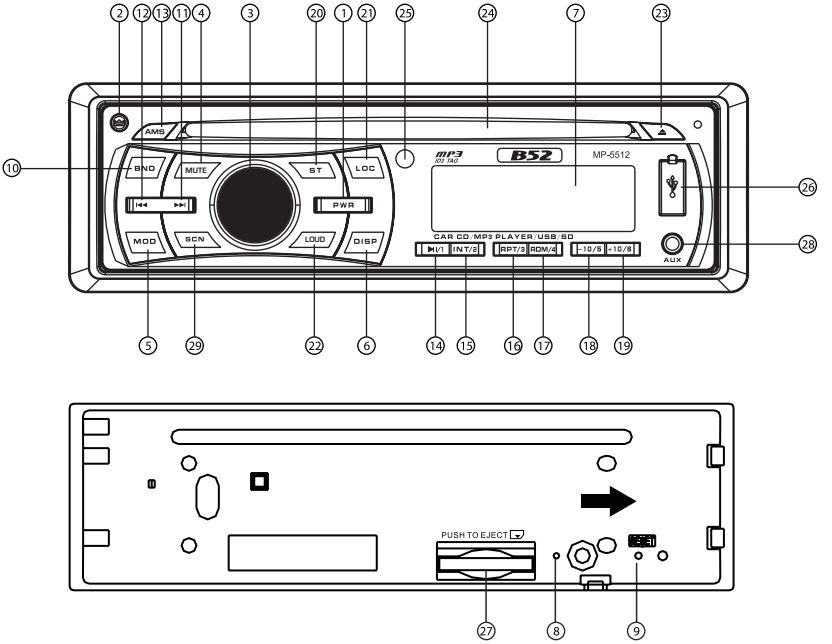
INSTALLING THE FRONT PANEL

To install the front panel, insert the panel into the housing and make sure the panel is properly installed, otherwise, abnormalities occurs on the display or some keys will not function properly



GENERAL OPERATIONS

FRONT PANEL LAYOUT



1. POWER BUTTON
2. RELEASE BUTTON
3. VOLUME/ SEL BUTTON
4. MUTE BOTTON
5. MODE SWITCH
6. DISPLAY BUTTON
7. LCD DISPLAY
8. FLASHING LED
9. RESET BUTTON
10. BAND SWITCH
11. TUNE SEEK Y TRACK FORWARD BUTTON
12.TUNE SEEK Y TRACK REVERSE BUTTON
13. AUTOMATICALLY MEMORY STORING
14. PLAY/PAUSE Y PRESET BUTTON 1
15. INTRO Y PRESET BUTTON 2
16. REPEAT Y PRESET BUTTON 3
17. RANDOM Y PRESET BUTTON 4
18. PRESET BUTTON 5
19. PRESET BUTTON 6
20. ST/MO BUTTON
21. LOC/DX BUTTON
22. LOUDNESS BUTTON
23. EJECT KNOB
24. CD SLOT
25. REMOTE CONTROL SENSOR
26. USB CONNECTER
27. SD/MMC SLOT
28. AUX IN JACK
29. SCN BUTTON

POWER ON/OFF

Press any button to turn the unit on. Press and hold POWER button to turn off the unit.
Note: After the unit is off, the volume level and radio current settings will be memorized, and when you turn the unit on it will resume the stored status, which you set.

FRONT PANEL RELEASE

Press REL button (2) to detach the removable front panel

SOUND ADJUSTMENT

Turn on (3) can adjust the desired volume quality.
A).Press SEL button (3)will change in the following order.
Option:

VOLUME CONTROL /SELECT

Rotating this knob, you can adjust VOL/BASS/TREB/BAL/FAD . To select the functions, press the VOL knob shortly until the desired functions are shown on the display.
Increase or decrease the volume by turn the VOL knob right or left. These buttons can be used to adjust the BASS, TREBLE, BALANCE and FADER.

BASS

Press VOL/ SEL button(3) one time. Adjust bass level by using VOL/ SEL(3)Knob.

TREBLE

Press VOL/ SEL button(3) two times. Adjust treble level by using VOL/ SEL(3) Knob

BALANCE

Press VOL/ SEL button(3) three times. Adjust sound balance between left and right speakers by using VOL/ SEL(3)Knob.

FADER

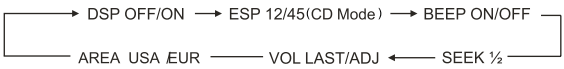
Press SEL button (3) four times. Adjust sound balance between front and rear speakers by using VOL/ SEL(3)Knob.

MUTE

Press MUTE button (4) to mute down the sound. Press it again to release this mode and recover previous volumen level.

OTHERS ADJUSTMENT

Press VOL/SEL button (3) for several seconds, it is activated as cyclical mode of following functions for user´s selection.



Press and hold this button will go to different modes:
Press and hold will go to DSP mode automatically:
By turning this function button to chose Flat, CLASSIC, Pop and Rock.
By press the function button to select your favoryte DSP mode.
When in the DSP mode, press the function button once will to ESP mode:
By turning the function button to choose 12 seconds ESP.
Vy press the function button to select your desire ESP seconds.
When in the DSP mode, press the function button twice will go to BEEP mode
(the key pad tone) by turning the function button to choose on or off by press
The function button to selecto n or off.

VOL LAST/ADJUST
This function allows to set the volumen level of the unit after it was turned off and the turne don again. Choose VOL LAST if you want the volumen level to be the same as it was before turning off. VOL ADJUST allows to choose volumen level.

SEEK MODE
SEEK 1: When SEEK 1 mode is activated, AUTO SEEK SCAN is stopped when station is detected even user still push SEEK button.
SEEK 2: Auto SEEK SCAN is not stopped even if station is detected if user pushes SEEK button. When releases SEEK button, the stop when station is detected.

SELECT MODE
By pressing this button(5) to go to different function mode:
- Tuner (radio)
- CD (MP3 CD) to go to this mode must be have a CD in.
- Memory Card to go to this mode must be have a Memory Card in.
- USB to go to this mode USB device must be connected.
- AUX in put

DISPLAY
Press DISP button (6) to operate as the conversion of each display mode as follow:
- Time is displayed for 5 sec when DISP key is pressed, and it returns to its previous display (Folder, File name...) unless DISP key is pressed again.
3) From the clock mode, when DISP Key is pressed for longer than 1sec, clock mode switches to clock Adjusting mode and the clock display begins flashing. At this time clock can be changed by pressing (+ / -) , or the ENCODER VOLUME.

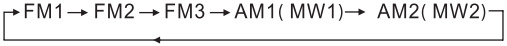
LIQUID CRYSTAL DISPLAY
Exhibit current frequency and activated functions on the display (7).

FLASHING LED
If the front panel does not install in the main unit, the LED (8) will be flashing.

RADIO OPERATIONS

BAND SELECTION

At tuner mode, press BAND button (10) to select the desired band. The reception band will change in the following order:



STATION SELECTION

Press TUNE/SEEK/TRACK FORWARD button (11) or TUNE/SEEK/TRACK REVERSE button (12) shortly for manual tuning function.
Press for several seconds the automatic tuning mode (SEEK mode) is selected.

AUTOMATICALLY MEMORY STORING & PROGRAM SCANNING

- Automatically Memory Storing

Press AMS(MP3) button (13) for several seconds, the radio searches from the current frequency and checks the signal strength until one cycle search is finished.
And then 6 strongest stations are stored into the corresponding preset number Button

- Program Scanning

Press AMS(MP3) button (13) shortly to scan preset station. When the field strength level is more than the threshold level of stop level, the radio is holding at that preset number for several seconds with releasing mute, then searches again.

STATION STORING

Press preset button (14~19)
1) RADIO MODE. M1 ~ M6
- PRESET MEMORY is loaded when key is pressed for less than 1 second.
- PRESET MEMORY is saved when key is pressed for longer than 1 sec.

2) CD/ MP3 / FLASH MP3 PLAY / PAUSE Press preset button (14) is activated. During a PAUSE, DISC INDICATOR flashes.
TOP - First song will play whe n Top key is pressed for longer than 0.5sec during play.
INT
Press preset button (15): During INTRO ON, INT indicator comes on and begins playing the first 10sec of each song, until the last song is played. It begins playing the entire track from where INT started

MO/ST SELECTOR

Press ST (20) button to select MONO or STEREO mode.
When “ST” appears in the LCD display. During the player mode, press the button to switch left speaker / right speaker/stereo.

LOC/DX SELECTOR

Press LOC (21) button to select strong or weak station reception. It is set to LOC mode when LOC (21) button is first pressed. “LOC” appears and only local station is available. It is switched to DX mode when LOC (21) button is pressed again. Both distance and local stations can be received.

LOUDNESS ON/OFF

Press LOU (22) button to increase the low frequency. This can improve the sensitivity of your ears. And “LOUD” appears in the LCD when the loudness mode is activated.

SCAN

Press scan button (29) to search radio station.When a station signal strength level more than the level to stop.The radio will playing the station for 5 seconds and the frequency blinking on the LCD at the same time.
Press and hold scan button (29) more than 3 seconds to select the station which you desired.The radio will start play the station.

AREA USA/EUR SETUP

In Radio mode. Press SEL button for several seconds. LCD with show from DSP OFF/ON AREA USA/EUR. At AREA USA/EUR. You can use VOL +/- to select the AREA frequency.

CD/SD/MMC/USB OPERATIONS

Discs for playback:
This unit can play disc types: CD/CD-R/-RW.
Compatible with formats: CDDA/MP3/WMA.

Loading and ejecting a disc
1. Turn the power on.
2. Insert the disc with the printed side facing upward into the slot.
3. Press EJECT button to eject the disc.

Multi-media card MMC/SD card slot
Support MP3/WMA ID3 format music only. Detach the front panel. Carefully insert the SD/MMC card into the card slot on the inner panel. Attach the panel.
Unit starts playback automatically.

USB jack
Carefully connect the USB driver to the USB adapter cable and then insert it into the USB jack on the front panel. Unit starts playback automatically.

USB/SD/MMC notes:
USB functions (flash memory type) MP3 music play.
1. SD/ MMC card support.
2. FAT 12/ FAT 16/ FAT 32 is possible
- FAT 12/16 (dir: 200 support, file:500 support),
- FAT 32 (dir: 200 support, file:500 support).
3. Filename: 32 byte/ Dir name: 32byte.
4. Tag (id3tag ver2.0)
- Title/ Artist/ Album: 32 byte support.
5. Multi card reader not support.
6. USB 2.0 support.

***Note**: USB format supports 2.0. Capacity: up to 4 GB.*
SD cards brands: Cannon, Fuji film, Palm, Motorola, Microsoft, IBM, HP, Compaq, Sharp, Samsung, etc. Capacity: up to 4 GB.
MMC cards brands: Ericsson, Nokia, Motorola, HP, Palm, Sanyo, Microsystems, etc. Capacity: up to 4 GB.
Note: Because of the great variety of products with SD and MMC card slots and their sometimes quite manufacturer-specific functions the producer can neither guarantee that all devices will be recognized nor that all operating options that are possible in theory will actually work.

ID3 TAG INFORMATION
This unit supports ID3 tag ver2.0. If an MP3/WMA file has ID3 Tag information, it will be displayed on the LCD. If there is no ID3 Tag information, nothing will be shown on LCD. The ID3 Tag information may include File, Folder, Music, Album or Artist data.

NEXT/PREVIOUS
Press NEXT/PREVIOUS buttons to choose next or previous track. Press longer than 1 sec., to choose forward playback or backward playback.

PLAY/PAUSE
Press PAUSE button to pause the playback, press one more time to resume the normal playback.

INTRO (Preview all Tracks)
When this button is pressed, “INT ON” indication is displayed and the first several seconds of each track of the disc is played. Press again to stop intro and listen to track.

REPEAT
When RPT button is pressed, “PT ON” indication is displayed and playback of the selected track will be continually repeated until the track repeat mode is cancelled by pressing RPT button again.

RANDOM
When RDM button is pressed,”RDM ON” indication is displayed and each track of the disc is played in random instead of normal order. To cancel RANDOM mode, press RDM button again.

TRACK DOWN/UP SELECT (In case of MP3/WMA files)
-10/5 button: 10 Track down
+10/6 button: 10 Track up

SELECTION OF MP3/WMA FILES
1.Searching Track:
•Press AMS, then searching track is activated.
•Press VOL knob, then the first digit is blinking.
•Turn VOL knob to right or left, select first digit you want.
•Press VOL knob, then the first digit is fixed and second digit is blinking.
•Turn VOL knob to right or left, select 2nd 3rd respectively.
•Then automatically the song you selected will start.

2. Searching File Name:
•Press AMS twice, then file search is activated.
•Press VOL knob, then the first directory is displayed.

•Turn VOL knob to right or left, you can select the directory you want.
•Press VOL knob again, then the directory is fixed and the first file name is displayed.
•Turn VOL knob to right or left, you can select the file you want.
•Press VOL knob, then the song you selected will start.

3.Searching Character:
•Press AMS 3 times, then character search mode is activated.
•Press VOL knob, then a character is displayed.
•Turn VOL knob to right or left, you can select the letter you want.
•Press VOL knob longer than 2 sec.
•The song which has same character you selected is displayed.
•Turn VOL knob to right or left, you can select the song you want.
•Press VOL knob, then the song you selected will start.

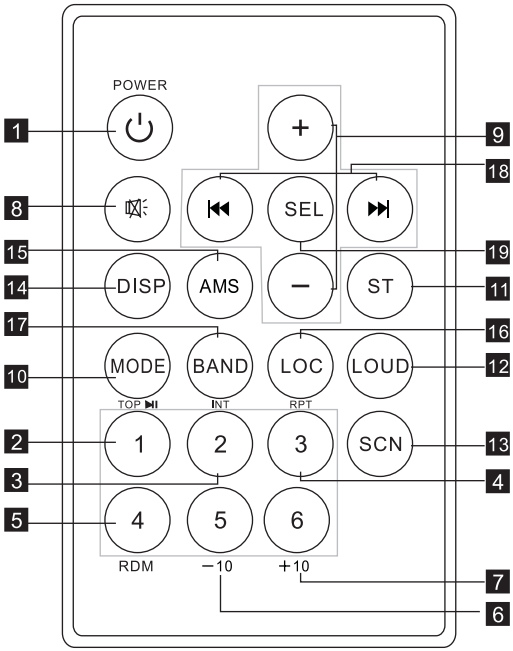
MP3/WMA OVERVIEW

- MP3 is short for MPEG Audio Layer 3 and refers to an audio compression technology standard.
- This product allows playback of MP3 files on CD-ROM, CD-R or CD-RW discs.
- The unit can read MP3 files written in the format compliant with ISO 9660.
  However it does not support the MP3 data written by the method of packet write.
- The unit can not read an MP3 file that has a file extension other than “mp3”.
- If you play a non- MP3 file that has the “mp3” extension, you may hear some noise.
- In this manual, we refer to what are called “MP3 file” and “ folder” in PC terminologyas “ track and album”, respectively.
- Maximum number of directory level is 8, including the root directory. Maximum number of files and folders per disc is 256.
- The unit may not play tracks in the order of Track numbers.
- The unit plays only the audio tracks if a disc contains both audio tracks and MP3 files.
- When playing a disc of 8 kbps or “VBR”, the elapsed playing time in the display window will not be correct and also the intro play may not function properly.
  “VBR”: Variable Bit Rate.
- The unit supports the playback of WMA files. The playback of ID3 tags for WMA format is not guaranteed, it depends on versions and availability of Cyrillic alphabet.
- WMA (Windows Media Audio) music data compression format, created by Microsoft Corporation. This format uses coding algorithm for compression of initial audio-record, greatly decreasing the file size, but, saving the good sound quality even when the bit rate is low (for example, 64 Kbit/s).
- Remember that the unit may not play the tracks in order they are written on disc.

Notes on creating your own CD-R or CD-RW containing MP3 files:

- To enjoy high quality sound, we recommend converting to MP3 files with a sampling frequency of 44.1kHz and a fixed bit rate of 128 kbps.
- DO NOT store more than 256 MP3 files per disc.
- For ISO 9660 - compliant format, the maximum allowable depth of nested folders is 8, including the root directory (folder).
- When CD-R disc is used, playback is possible only for discs, which have been finalized.
- Make sure that when MP3 CD-R or CD-RW is burned that it is formatted as a data disc and NOT as an audio disc.
- You should not write non-MP3 files or unneeded folders along with MP3 files on the disc otherwise it takes a long time until the unit starts to play MP3 files.
- With some CD-R or CD-RW media, data may not be properly written depending on its manufacturing quality. In this case, data may not be reproduced correctly.
  High quality CD-R or CD-RW disc is recommended.
- Up to 16 characters are displayed for the name of an Album or a Track. ID3TAG version 1x is required.
- Note that the unit may not play Tracks in the order that you wrote them to the disc.

REMOTE CONTROL LAYOUT

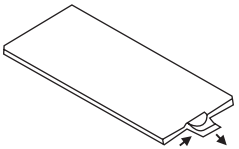


1. Power Button
2. Pause/ Play/ Preset Button1
3. Intro/ Preset Button2
4. Repeat Playing/ Preset Button3
5. Random/ Preset Button4
6. Preset Button5
7. Preset Button6
8. Mute Button
9. Volume Control
10. Mode Switch
11. ST/MO Button
12. Loudness Button
13. Scan Button
14. Display Button
15. APS/ AMS Button
16. LOC/DX Button
17. Band Switch
18. Tuning/ Selecting Tracks/ F.F / F.R
19. Select Button

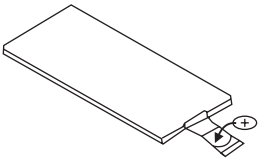
REPLACING THE BATTERY

When the operational range of the remote control becomes short or non functions while operating. Replace a new CR2025 battery. Make sure the battery polarity before replacement.

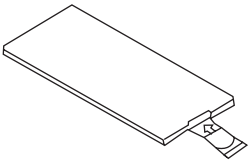
1. Pull out Battery Holder while pressing the stopper



2. Put the button type battery(+)mark upward into the Battery Holder.



3. Insert the Battery Holder into the Remote control.



SPECIFICATION

GENERAL
Power Supply Requirements: “DC 14.4V ” Negative Ground
Maximum Output Power: 50W x 4 CH
Chassis Dimensions: 178 x 163x 50mm (W x D x H)

TONE CONTROLS
Bass (at 100Hz): + 10dB / -10dB
Treble (at 10K): +10dB / -10dB
Current Drain: 10A

CD PLAYER
Signal to Noise Ratio: More than 60dB
Channel Separation: More than 60dB
Frequency Response: 20H z - 20KHz

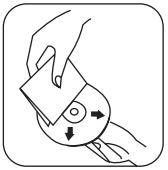
FM RADIO
Frequency Coverage (MHz): 87.5 - 107.9 MHz (U.S.A.)
IF: 10.7 MHz
Sensitivity (S/N-30dB): 12 dBu
Stereo Separation: > 30dB

AM RADIO
Frequency Coverage 530 - 1710KHz (U.S.A.)
IF: 450KHz
Sensitivity (S/N-20dB): 42 dBu
Load Impedance: 4 ohms

Remarks:
Specifications subject to change without notice

BEFORE PLAYING DISCS

Cleaning the CD
Before playing a CD, wipe it off with a clean, dust-free cleaning cloth.
Wipe the disc in the direction of the arrow.



Always insert the CD with the label side facing upwards.
If the CD is inserted with the printed side facing downwards, the device may be damaged.

Note: If there is already a CD in the CD slot , do not try to insert a second CD. This may damage the device.
Always hold CDs by the edge. In order to keep the CD clean do not touch the surface. Pull out the CD as follows.

Do not attach any sticker or adhesive tape on the CD.
Do not expose the CD to direct sunlight or sources of heating.
Do not leave CDs in a car if it parked in direct sunlight as that will lead to a considerable rise in the temperature inside the car.
Note: Do not use any solvents such as petrol or thinning agents. Commercially available cleaning substances of antistatic spray will damage the device.

TROUBLESHOOTING

Before going through the check list, check wiring connection. If any of the problems persist after checklist has been made, consult your nearest service dealer.

Symptom	Causes	Solution
No Power	The car ignition key not been switched on	If the power supply is properly connected to the car accessory terminal, switch the ignition key to ACC
	The fuse is blown	Replace a new fuse
CD Cannot Be Loaded or Ejected	A CD is already inside the player slot	Remove the CD from the player and insert the new one
	Inserting the CD in reverse direction	Insert the CD with the label facing up
	The CD is extremely dirty or defected	Clean the CD or try to play a new one
	Temperature inside the car is too high	Cool off until the ambient temperature return to normal
	Condensation	Leave the player off for an hour or so and try again
No Sound	Volume is at minimum	Adjust volume to desired level
	Wiring is not properly connected	Check wiring connection
Sound Skipping	The installation angle is more than 30º	Adjust the installation angle to less than 30º
	CD is extremely dirty or Defected	Clean the CD or try to play a new one a new one
The Operation Keys Do Not Work	The built-in microcomputer is not operating properly due to Interference	Press the RESET button or reinstall the front panel properly
The Radio or Automatic Selection Does Not Work	The antenna cable is not connected correctly	Connect the antenna cable correctly
	The signals are too weak	Select the station manually

ESPAÑOL

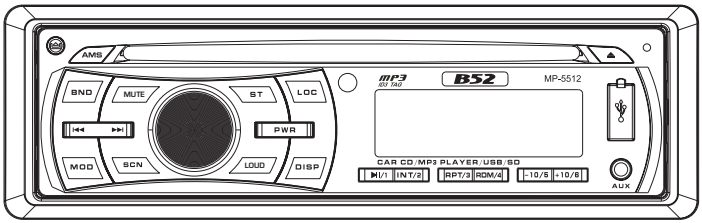
B52

MOBILE ENTERTAINMENT SYSTEM

MANUAL DE INSTRUCCIONES

MP 5512

REPRODUCTOR DIGITAL CD/MP3/USB/SD/MMC
FRENTE DESMONTABLE
AM/FM RADIO



INSTRUCTIONS MANUAL	02 - 19
MANUAL DE INSTRUCCIONES	**20 - 38**
MANUAL DE INSTRUÇÕES	39 - 57

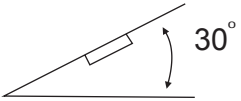
INDICE

Instalación	
Información adicional	02
Funciones generales	04
Funciones de radio	09
Funciones de CD/ SD/ MMC/ USB	11
Funciones de MP3 WMA	14
Control Remoto	15
Especificaciones	17
Antes de reproducir discos	18
Solución de problemas	19

INSTALACION

PRECAUCIONES

- Elija el lugar donde se va a instalar el equipo cuidadosamente para que la unidad no interfiera con la conducción del vehículo.
- Antes se instalar la unidad, conecte el cableado temporalmente y asegúrese de que esté todo conectado correctamente y que la unidad y el sistema funcionen de manera adecuada.
- Para una instalación segura utilice únicamente el equipo y accesorios suministrados. El uso de partes no autorizadas puede causar un mal funcionamiento.
- Consulte al distribuidor más cercano si la instalación requiere la perforación de agujeros u otras modificaciones al vehículo.
- Instale la unidad en un lugar donde no interfiera con el conductor y que pueda lastimar al pasajero en caso de una frenada brusca como por ejemplo una parada de emergencia.
- Si el ángulo de instalación excede los 30º, es posible que el equipo no alcance un rendimiento óptimo



Evite la instalación del equipo en lugares en donde pueda exponerse a altas temperaturas como, por ejemplo, la luz directa del sol, o de aire caliente, o del calefactor, o donde el equipo pudiera estar expuesto al polvo, la suciedad o vibraciones excesivas.

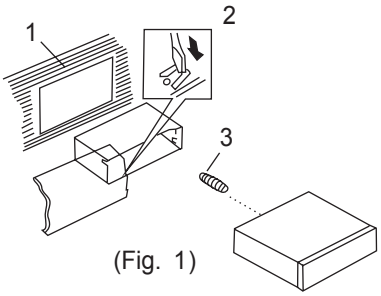
MONTAJE FRONTAL DIN (Método A)

Instalación de la unidad

1-Tablero

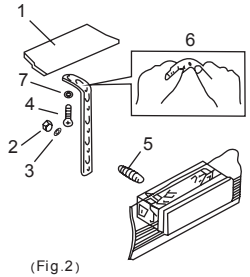
2-Soporte
Después de insertar el soporte en el tablero, seleccione la lengüeta adecuada para el grosor del material del tablero y dóblela hacia adentro para ajustar el soporte. (Fig.1)

3- Tornillo



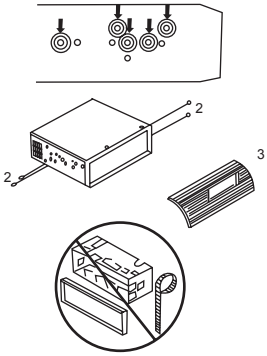
(Fig. 1)

INSTALACION

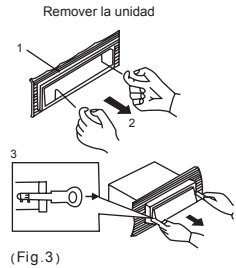


(Fig.2)

1-Tablero
2-Tuerca (5mm)
3- Arandela
4-Tornillo (5x25 mm)
5-Tornillo
6-Correa
Asegúrese de utilizar la correa para ajustar la parte trasera de la unidad en su lugar. Se puede doblar la correa con la mano hasta obtener el ángulo deseado.
7- Arandela plana.



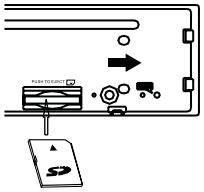
ENTRADA DE TARJETA SD
El ángulo oblicuo SD mantiene la exposición hacia arriba. Colóquela dentro de la ranura SD y presione nuevamente para retirar.



(Fig.3)

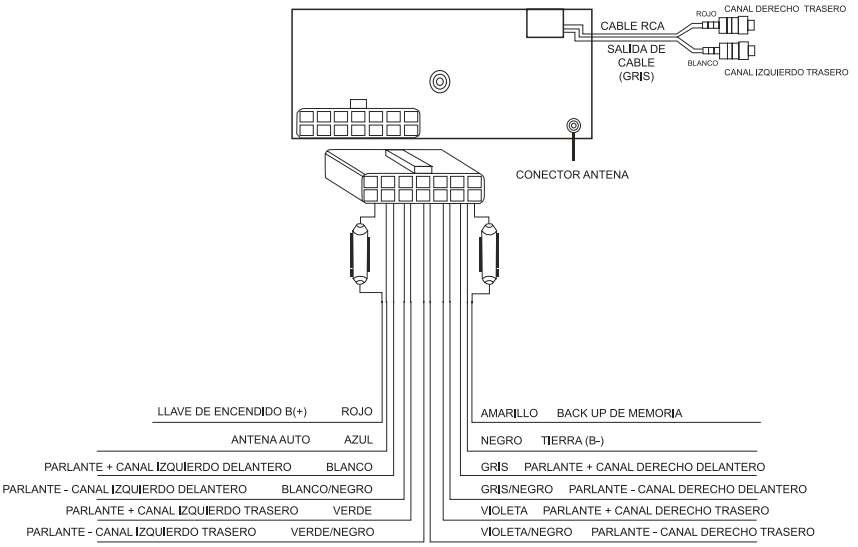
1-Marco
2-Inserte los dedos en la ranura en la parte delantera del marco y tire para remover el marco. (Cuando lo vuelva a colocar, coloque el lado con la ranura hacia abajo y ajústelo)
3- Palanca
Inserte las palancas provistas en las ranuras a ambos lados de la unidad y como se muestra en la figura hasta que ajusten con un clic. Al tirar de las palancas es posible remover la unidad del tablero.
Ajuste de la unidad al soporte de montaje de radio provisto por la fábrica:
1- Seleccione la posición donde los agujeros de los tornillos del soporte y los agujeros de la unidad se encuentren alineados y ajuste los tornillos en dos lugares en cada lado. Utilice tornillos de 5x5 mm. o de 4x5 mm.
2-Tornillo
3-Tablero o consola

MONTAJE TRASERO DIN (Método B)
Instalación utilizando los agujeros a ambos lados de la unidad.



INFORMACION ADICIONAL

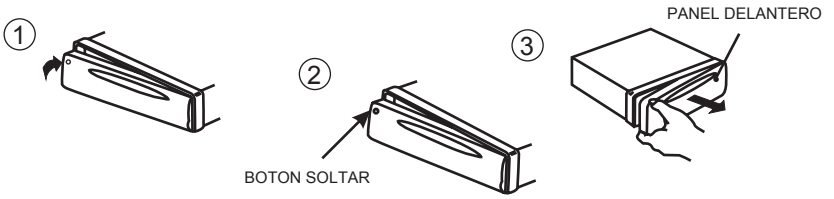
CONEXIÓN DEL PARLANTE


CABLE RCA
SALIDA DE CABLE (GRIS)
ROJO
CANAL DERECHO TRASERO
BLANCO
CANAL IZQUIERDO TRASERO
CONECTOR ANTENA
LLAVE DE ENCENDIDO B(+) ROJO
ANTENA AUTO AZUL
PARLANTE + CANAL IZQUIERDO DELANTERO BLANCO
PARLANTE - CANAL IZQUIERDO DELANTERO BLANCO/NEGRO
PARLANTE + CANAL IZQUIERDO TRASERO VERDE
PARLANTE - CANAL IZQUIERDO TRASERO VERDE/NEGRO
AMARILLO BACK UP DE MEMORIA
NEGRO TIERRA (B-)
GRIS PARLANTE + CANAL DERECHO DELANTERO
GRIS/NEGRO PARLANTE - CANAL DERECHO DELANTERO
VIOLETA PARLANTE + CANAL DERECHO TRASERO
VIOLETA/NEGRO PARLANTE - CANAL DERECHO TRASERO

CÓMO INSTALAR Y REMOVER EL PANEL DELANTERO

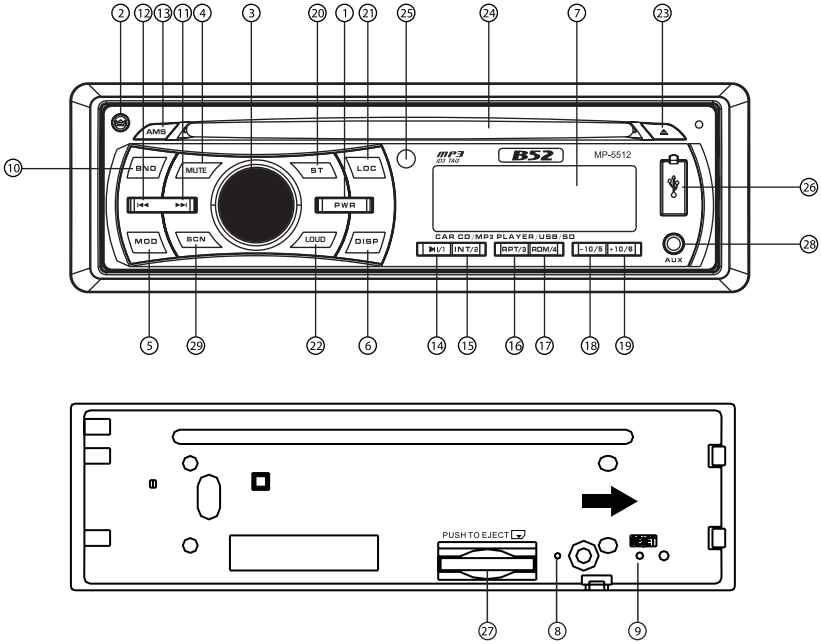
INSTALACIÓN DEL PANEL FRONTAL

Para instalar el panel delantero, inserte el panel en la carcasa y asegúrese de instalarlo correctamente. Sino, se pueden producir anormalidades en el display o algunas teclas pueden no funcionar correctamente.



FUNCIONES GENERALES

PANEL DELANTERO



1- Botón de encendido
2- Botón soltar
3- Botón volumen/ selección
4- Botón mudo
5- Botón modo
6- Botón display
7- Display LCD
8- Led intermitente
9- Botón reset
10- Botón de banda
11- Botón de búsqueda hacia delante de tonos y pistas
12- Botón de búsqueda hacia atrás de tonos y pistas
13- Almacenamiento automático de memoria
14- Botón de encendido/ pausa y preseleccionado 1
15- Botón intro y preseleccionado 2
16- Botón repetir y preseleccionado 3
17- Botón al azar y preseleccionado 4
18- Botón preseleccionado 5
19- Botón preseleccionado 6
20- Botón ST/MO
21- Botón LOC/DX
22- Botón Loudness
23- Perilla de expulsión
24- Ranura de CD
25- Sensor de control remoto
26- Conector USB
27- Ranura SD/MMC
28- Jack de entrada AUX
29- Botón SCN

ENCENDIDO/ APAGADO

Presione cualquier botón para encender la unidad. Presione y mantenga presionado el botón para apagar la unidad.

Nota: Después de que la unidad sea apagada, el nivel del volumen y las configuraciones de la radio actuales serán memorizadas y cuando encienda la unidad nuevamente volverá al estado almacenado.

PARA SOLTAR EL PANEL DELANTERO

Presione el botón REL (2) y se destrabará el panel delantero desmontable.

AJUSTE DE SONIDO

Gire la tecla (3) para ajustar la calidad de volumen deseada.

A) Presione el botón SEL (3) para cambiar en el siguiente orden. Opción:

CONTROL DE VOLUMEN/ SELECCIÓN

Gire esta perilla para ajustar VOL/ BASS/ TREB/ FAD. Para seleccionar las funciones, presione la perilla VOL hasta que se muestren las funciones deseadas en el display.

Aumente o disminuya el volumen girando la perilla VOL hacia la derecha o izquierda. Estos botones se pueden utilizar para ajustar BASS, TREBLE, BALANCE y FADER.

BASS

Presione el botón VOL/ SEL (3) una vez. Ajuste el nivel de bajos utilizando la perilla VOL/ SEL (3).

TREBLE

Presione el botón VOL/ SEL (3) dos veces. Ajuste el nivel de agudos utilizando la perilla VOL/ SEL (3).

BALANCE

Presione el botón VOL/ SEL (3) tres veces. Ajuste el balance de sonidos entre los parlantes izquierdo y derecho utilizando la perilla VOL/ SEL (3).

FADER

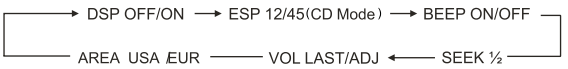
Presione el botón SEL (3) cuatro veces. Ajuste el balance de sonidos entre los parlantes delantero y trasero utilizando la perilla VOL/ SEL (3).

MUDO

Presione el botón MUDO (4) para anular el volumen. Presiónelo nuevamente para soltar este modo y volver al nivel de volumen previo.

OTROS AJUSTES

Presione el botón VOL/ SEL (3) por varios segundos. Se activará de modo cíclico para que el usuario seleccione las siguientes funciones:



Presione y mantenga este botón apretado para ingresar los siguientes modos diferentes:
Presione y mantenga presionado para ingresar en el modo DSP de manera automática: Girando este botón de función podrá elegir Flat, CLASSIC, Pop y Rock.
Presionando este botón de función seleccionará su modo DSP favorito.
En modo DSP, presione el botón de función una vez para pasar a modo ESP.
Girando el botón de función podrá elegir ESP de 12 segundos o 45 segundos.
Presionando el botón Función puede seleccionar los segundos ESP deseados.
En modo DSP, presione el botón Función dos veces para pasar al modo BEEP (el tono del teclado) girando el botón de función para encender o apagar y presionándolo para seleccionar encendido o apagado.

AJUSTE DE SONIDO
Esta función le permite configurar el nivel de volumen de la unidad después de haber sido apagado y encendido nuevamente. Elija VOL LAST si desea que el nivel de volumen sea el mismo que antes de apagar la unidad.
VOL ADJUST le permite elegir el nivel de volumen deseado.

MODO BÚSQUEDA
SEEK 1: Cuando se activa el modo de búsqueda SEEK1, la búsqueda automática (AUTO SEEK SCAN) se detiene al detectar una estación aún cuando el usuario continúe presionando el botón SEEK.
SEEK 2: La búsqueda (SEEK SCAN) no se detiene aún cuando se detecte una estación si el usuario presiona el botón SEEK. Después de soltar este botón de búsqueda (SEEK), la búsqueda se detiene cuando se encuentra una estación.

1. SELECTOR DE MODO (MODE)
Al presionar esta tecla (5), el usuario puede seleccionar los diferentes modos de función:
- RADIO
- CD (CD MP3): Para pasar a este modo debe haber un CD dentro.
- Tarjeta e memoria: Para ingresar a este modo, debe estar la tarjeta de memoria dentro.
- USB: Para ingresar a este modo, debe estar conectado a un dispositivo USB.
- Entrada AUX

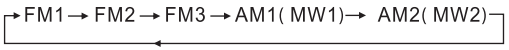
DISPLAY
Presione el botón DISP (6) para que funcione como modo de conversión de cada modo display de la siguiente manera:
Cuando se presione la tecla DISP, el tiempo se mostrará por 5 segundos y luego volverá al display previo (Carpeta, Nombre de archivo…) a menos que se presione nuevamente la tecla DISP.
3) Desde el modo reloj, cuando se presione la tecla DISP por más de 1 segundo, el modo reloj cambiará a modo de ajuste de reloj y comenzará a titilar el display del reloj. En este punto, se puede cambiar el horario del reloj, utilizando las teclas (+/-) o el VOLUMEN.

DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO
El visor de cristal líquido mostrará la frecuencia actual y las funciones activadas (7).

LED INTERMITENTE
Si el panel delantero no se conecta a la unidad principal, el LED (8) se encenderá y apagará de manera intermitente.

FUNCIONES DE RADIO / CD

SELECTOR DE BANDA (BAND)
En modo Radio, presione el botón BAND (10) para seleccionar la banda deseada. La banda de recepción cambiará de la siguiente manera:



SELECCIÓN DE ESTACIÓN
Presione el botón TUNE/ SEEK/ TRACK FORWARD (11) o TUNE/ SEEK/ TRACK REVERSE (12) para sintonizar la estación de manera manual.
Presione dichos botones por varios segundos para sintonizar las estaciones de manera automática (modo SEEK).

ALMACENAMIENTO AUTOMÁTICO Y BÚSQUEDA PROGRAMADA
Almacenamiento de memoria automático
Presione el botón AMS (MP3) (13) por varios segundos, la radio busca entre las frecuencias actuales y verifica la intensidad de señal hasta finalizar un ciclo de búsqueda.
Luego, las 6 estaciones más potentes se almacenarán en el botón numérico preseleccionado.

Búsqueda programada
Presione el botón AMS (MP3) (13) para escanear la estación preprogramada. Cuando el nivel de potencia del campo sea mayor al nivel de detención, la radio mantendrá este número preseleccionado por varios segundos y luego iniciará la búsqueda nuevamente.

ALMACENAMIENTO DE ESTACIONES
Presione el botón preprogramable (14-19)
1) MODO RADIO
M1-M6
MEMORIA PREPROGRAMABLE se carga cuando se presiona la tecla por menos de un segundo.
MEMORIA PREPROGRAMABLE se guarda cuando se presiona la tecla por más de un segundo.
2) CD/ MP3/ FLASH MP3
REPRODUCCIÓN/ PAUSA
Presione el botón preprogramable (14). Durante el modo PAUSE, el INDICADOR DE DISCO flasheará.
TOP: Se reproducirá la primera canción cuando se presione la tecla TOP por más de 0,5 segundos durante la reproducción.
INT
Presione el botón preprogramable (15). Durante el modo INTRO encendido, el indicador INT se activará y comenzará a reproducir los diez primeros segundos de cada canción hasta reproducir la última canción. Comienza reproduciendo la pista completa a partir de donde comenzó INT.

SELECTOR MO/ST
Presione el botón ST (20) para seleccionar entre el modo MONO o ESTEREO.
Cuando aparezca ST en el display LCD durante el modo de recepción FM, presione el botón para cambiar entre mono o estéreo.

Botón LOC/ DX (LOCAL/ DISTANTE)
Presione el botón LOC (21) para seleccionar la recepción de estaciones de radio con señales fuertes o débiles. Configure el modo LOC presionando el botón LOC (21) una vez. Se mostrará LOC en el display y sólo estarán disponibles las estaciones locales. Se cambia a modo DX (DISTANTE) al presionar nuevamente el botón LOC (21). Se pueden recibir estaciones distantes o locales.

ENCENDIDO/ APAGADO LOUDNESS
Presione el botón LOU (22) para aumentar la frecuencia de bajos. Esto puede mejorar la sensibilidad de sus oídos. Y aparecerá la palabra LOUD en el LCD cuando este modo esté activado.

ESCANEO
Presione el botón de escaneo (29) para buscar la estación de radio. Se detendrá cuando la señal de la estación sea mayor al del nivel de detención. La radio reproducirá la estación por 5 segundos y la frecuencia titilará en el LCD al mismo tiempo.
Presione y mantenga presionado el botón SCAN (29) por más de 3 segundos para seleccionar la estación deseada. La radio comenzará a reproducir la estación.

CONFIGURACIÓN AREA USA/ EUR
En el modo Radio, presione el botón SEL por varios segundos. El LCD mostrará DSP OFF/ON – AREA USA/ EUR. En AREA USA/ EUR puede utilizar VOL +/- para seleccionar la frecuencia de AREA.

FUNCIONES CD/ SD/ MMC/ USB

DISCOS PARA REPRODUCCIÓN:
Esta unidad puede reproducir discos de tipo: CD/ CD-R/ RW
Compatible con formatos: CDDA/ MP3/ WMA

PARA CARGAR Y RETIRAR UN DISCO
1- Encienda el equipo.
2- Inserte un disco con el lado impreso hacia arriba en la ranura.
3- Presione el botón EJECT (Expulsar) para expulsar el disco.

TARJETA MULTI-MEDIA MMC/ RANURA PARA TARJETA SD
Soporta únicamente música de formato MP3/ WMA ID3. Retire el panel frontal. Cuidadosamente inserte la tarjeta SD/ MMC en la ranura en el panel interno. Coloque el panel nuevamente. La unidad comenzará la reproducción de manera automática.

JACK USB
Cuidadosamente conecte el driver USB al cable adaptador USB y luego insértelo en el jack USB en el panel frontal. La unidad comenzará a reproducir de manera automática.

NOTAS ACERCA DEL USB/ SD/ MMC:
1- Acepta tarjetas SD/ MMC.
2- FAT 12/ FAT 16/ FAT 32 es posible.
FAT 12/ 16 (dir: soporta 200, archivo: soporta 500)
FAT 32 (dir: soporta 200, archive: soporta 500)
3-Nombre de archive: 32 byte/ Nombre de dir: 32 byte.
4-Tag (tag id3 ver 2.0)
Título/ artista/ álbum: soporta 32 byte.
5-No acepta lector de tarjeta múltiple.
6-Acepta USB 2.0.

NOTA: *El formato USB soporta 2.0. Capacidad: Hasta 4 GB.*
Tarjetas SD: Cannon, FujiFilm, Palm, Motorota, Microsoft, IBM, HP, Compaq, Sharp, Samsung, etc. Capacidad: hasta 4 GB.
Marcas de tarjetas MMC: Ericsson, Nokia, Motorota, HP, Palm, Sanyo, Microsystems, etc. Capacidad: Hasta 4GB.
NOTA: *Debido a la gran variedad de productos con ranuras para tarjetas SD y MMC, los fabricantes no pueden garantizar que todos los dispositivos sean reconocidos ni que todas las funciones en teoría funcionen realmente.*

INFORMACIÓN DE ID3 TAG
Esta unidad soporta ID3 TAG ver 2.0. Si un archivo MP3/ WMA posee información ID3 TAG, se mostrará en el LCD. Si no hay información ID3, no aparecerá nada en el LCD. La información ID3 puede incluir Archivo, carpeta, música, álbum o datos del artista.

SIGUIENTE/ PREVIA
Presione los botones SIGUIENTE/ PREVIO para elegir la pista siguiente o la anterior. Presione por más de 1 segundo para elegir entre la reproducción hacia delante o hacia atrás.

REPRODUCIR/ PAUSA
Presione el botón PAUSA para hacer una pausa en la reproducción, presione una vez más para volver al modo normal de reproducción.

INTRO (Introduce todas las pistas)
Cuando se presiona este botón, aparecerá "INT ON" en el display y se reproducirán los primeros segundos de cada pista del disco. Presione nuevamente para detener el modo INTRO y escuchar la pista.

REPETIR
Cuando presione el botón RPT, aparecerá "PT ON" en el display y se reproducirá la pista seleccionada repetidamente y de manera continua hasta que el modo repetir sea cancelado presionando el botón RPT nuevamente.

RANDOM
Cuando presione el botón RDM, aparecerá "RDM ON" en el display y cada pista del disco se reproducirá al azar en vez de en su orden normal. Para cancelar el modo AL AZAR, presione el botón RDM nuevamente.

SELECCIÓN DE PISTA HACIA ABAJO/ ARRIBA (En caso de archivos MP3/ WMA)
Botón -10/5: 10 pistas hacia abajo
Botón +10/6: 10 pistas hacia arriba

SELECCIÓN DE ARCHIVOS MP3/ WMA
1- Búsqueda de pista:
Presione AMS y se activará la búsqueda de pistas.
Presione la perilla VOL y el primer dígito titilará.
Gire la perilla VOL hacia la derecha o izquierda y seleccione el primer dígito que desea.
Presione la perilla VOL y el primer dígito se habrá fijado y el segundo comenzará a titilar.
Gire la perilla VOL hacia la derecha o izquierda y seleccione el segundo y tercer dígito respectivamente.
Luego comenzará automáticamente la canción que ha seleccionado.

2- Búsqueda de nombre de archivo:
Presione AMS dos veces, luego se activará la búsqueda de archivos.
Presione la perilla VOL y se mostrará el primer directorio.
Gire la perilla VOL hacia la derecha o izquierda para seleccionar el directorio que desea.
Presione la perilla VOL nuevamente y se fijará el directorio. Se mostrará el primer nombre de archivo.
Gire la perilla VOL hacia la derecha o izquierda para seleccionar el archivo deseado.
Presione la perilla VOL y comenzará la canción que ha seleccionado.

3- Búsqueda de caracteres:
Presione AMS 3 veces y se activará el modo de búsqueda de caracteres.
Presione la perilla VOL y se mostrará un carácter A?.
Gire la perilla VOL hacia la derecha o izquierda para seleccionar la letra que desee.
Presione la perilla VOL por más de 2 segundos.
Se mostrará la canción que tenga el mismo carácter que el seleccionado.
Gire la perilla VOL hacia la derecha o izquierda para seleccionar la canción deseada.
Presione la perilla VOL y comenzará la canción que ha seleccionado.

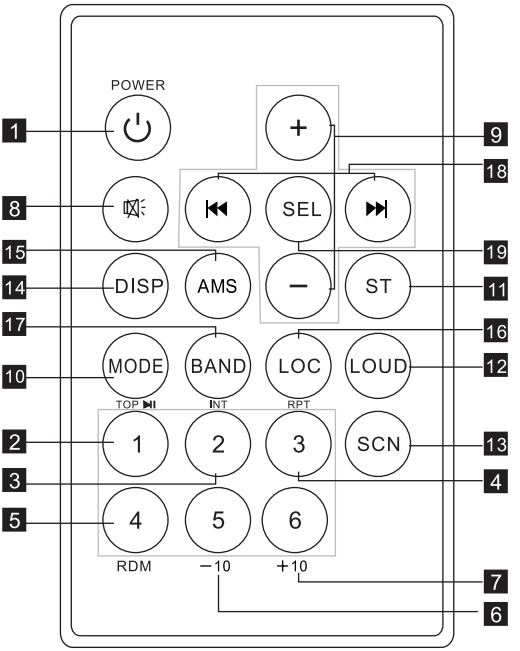
MP3/WMA

- El MP3 es corto para MPEG AUDIO LAYER3 y se refiere a unos parámetros de tecnología de compresión.
- Este producto permite la reproducción de archivos MP3 en discos CD-ROM, CD-R o CD-RW.
- La unidad puede leer archivos MP3 escritos en el formato de acuerdo a ISO 9669. Sin embargo, no soporta la información MP3 escritos por el método de PACKET WRITE.
- La unidad no puede leer archivos MP3 que tengan una extensión diferente a *mp3.
- Si reproduce un archivo no- MP3 que tenga la extensión *mp3, puede escuchar algún ruido.
- En este manual, nos referimos a los que son llamados “Archivos MP3” y “Carpetas” en terminología de PC como “pista” y “álbum” respectivamente.
- El máximo número del nivel de directorio es 8, incluyendo el directorio raíz. El número máximo de archivos y carpetas por disco es 256.
- La unidad puede no reproducir pistas en el orden de números de pistas.
- La unidad reproduce sólo las pistas de audio si un disco contiene archivos de audio y MP3.
- Cuando reproduzca un disco de 8 kbps o VBR, el tiempo de reproducción transcurrido en el display no será correcto y el modo de reproducción INTRO puede no funcionar adecuadamente.
  *VBR: Indice de Bit variable.
- La unidad soporta la reproducción de archivos WMA. No se garantiza la reproducción de ID3 tags para formato WMA. Depende DE las versiones y disponibilidad del alfabeto Cirílico.
- WMA (Windows Media Audio)- formato de compresión de datos de música, creado por Microsoft corporation. Este formato utiliza algoritmos codificados para la compresión de grabación de audio inicial, disminuyendo enormemente el tamaño del archivo pero conservando la buena calidad de sonido aún cuando el índice bit sea bajo (por ejemplo, 64 Kbit/s).
- Recuerde que la unidad puede no reproducir las pistas en el orden en el que fueron escritas en el disco.

Notas acerca de la creación de su propio CD-R o CR-RW con archivos MP3

- Para disfrutar una alta calidad de sonido, se recomienda convertir a archivos MP3 con una frecuencia de 44.1Hz y un índice bit de 128 kbps.
- NO ALMACENE más de 256 archivos MP3 por disco.
- Para el formato de acuerdo a ISO 9660, la profundidad máxima de carpetas permitida es 8 incluyendo el directorio raíz (carpeta).
- Cuando se utiliza un disco CD-R, la reproducción sólo es posible para discos que han sido finalizados.
- Asegúrese de que cuando se grabe un disco MP3 CD-R o CD-RW, el mismo se formatee como disco de datos y NO como un disco de audio.
- No debe escribir archivos no-MP3 o carpetas innecesarias junto con los archivos MP3 en el disco. Sino, tardará un largo tiempo en comenzar la reproducción de los archivos MP3.
- Con algunos medios CD-R O CD-RW, los datos pueden no reproducirse correctamente. Se recomiendan discos CD-R o CD-RW de alta calidad.
- Se muestran hasta 16 caracteres para el nombre de un Album o Pista. Se requiere la versión ID3 TAG versión 1.x.
- Recuerde que la unidad puede no reproducir las pistas en el orden en que han sido grabadas en el disco.

CONTROL REMOTO

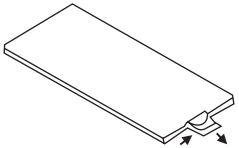


1- Botón de encendido
2- Pausa/ Reproducir- Botón preprogramable 1
3- Intro/ Botón preprogramable 2
4- Repetir reproducción/ Botón pre programable 3
5- Random/ Botón preprogramable 4
6- Botón preprogramable 5
7- Botón preprogramable 6
8- Botón MUDO
9- Control de volumen
10- Botón de modo
11- Botón ST/ MO
12- Botón Loudness
13- Botón SCAN
14- Botón DISPLAY
15- Botón APS/ AMS
16- Botón LOC/ DX
17- Botón de banda
18- Selección y sintonización de pistas/ F.F./ F.R.
19- Botón Seleccionar

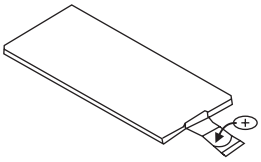
CAMBIO DE BATERÍA

Cuando el rango de funcionamiento del control remoto sea corto o no funcione, cambie la batería CR2025 por una nueva. Verifique la polaridad de la batería antes del reemplazo.

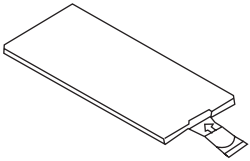
1- Tire la tapa del compartimento presionando la traba.



2- Coloque la batería de tipo botón con la marca (+) hacia arriba en el compartimento para batería.



3- Inserte el compartimento para batería en el control remoto.



ESPECIFICACIONES

GENERAL
Requisitos de la fuente de Alimentación DC 14.4V Negativo a tierra
Impedancia de carga: 4 ohms
Potencia máxima de Salida: 50W x 4 (CH)
Medidas del chasis: 178 x 163 x 50 mm (Ancho x Profundidad x Alto)
Consumo de corriente: 10A

CONTROL DE TONOS
Bass (bajos): (a 100 Hz) +10dB /-10dB
Treble (agudos): (a 10K) + 10dB/-10dB

REPRODUCTOR DE CD
Índice Señal/ Ruido: + 60dB
Separación de Canal: + 60dB
Respuesta de Frecuencia: 20Hz-20kHz

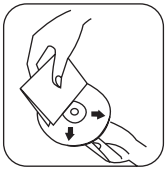
RADIO FM
Rango de Frecuencia (MHz): 87.5 - 107.9 MHz (E.E.U.U.)
IF 10.7 MHz
Sensibilidad (S/R- 30dB): 12dBU
Separación Estéreo: >30dB

RADIO AM
Rango de Frecuencia (khZ): 530 - 1710KHZ (E.E.U.U.)
IF 450 kHz
Sensibilidad (S/R- 20dB): <42dBu

NOTA: Las especificaciones se encuentran sujetas a posibles cambios sin previo aviso.

ANTES DE REPRODUCIR DISCOS

Limpieza de CD
Antes de reproducir un disco CD, límpielo con un paño limpio libre de polvo. Limpie el CD en el sentido que muestran las flechas a continuación.



Siempre introduzca un CD con el lado de la etiqueta hacia arriba. Si el CD se pone al revés, con el lado impreso hacia abajo, se puede dañar el dispositivo.

Nota: Si ya hay un CD en la ranura de CD, no intente insertar un segundo CD ya que esto puede dañar el equipo.
Siempre agarre los CDs de los bordes. Para mantener el CD limpio, no toque su superficie. Retírelo de la siguiente manera:

No coloque ningún sticker ni cinta adhesiva en el CD.
No exponga el CD a la luz directa del sol o a fuentes de calor.
No deje CDs en un automóvil estacionado a la luz directa del sol ya que dicha exposición causará un aumento importante en la temperatura dentro del automóvil.

Nota: No utilice solventes tales como petróleo o agentes especiales. Las sustancias químicas comerciales tales como aerosoles antiestáticos dañan el equipo.

SOLUCION DE PROBLEMAS

Antes de verificar la siguiente lista, controle las conexiones del cableado. Si alguno de los problemas continúa después de haber llevado a cabo estas verificaciones, consulte al distribuidor más cercano.

Síntoma	Causa	Solución
No hay tensión	La llave de encendido del automóvil no ha sido encendida.	Si la fuente de tensión está correctamente conectada a la terminal accesoria del automóvil, encienda la llave de encendido a ACC.
	El fusible está quemado.	Cambie el fusible.
No se puede cargar ni expulsar un CD.	Ya hay un CD en la ranura del equipo.	Retire el CD del reproductor e inserte el nuevo.
	Está insertando un CD al revés.	Inserte el CD con la etiqueta hacia arriba.
	El CD está extremadamente sucio o defectuoso.	Limpie el CD o intente reproducir uno nuevo.
	La temperatura dentro del automóvil es demasiado alta.	Deje que baje la temperatura ambiente y vuelva al normal funcionamiento.
	Condensación	Apague el reproductor por una hora e intente nuevamente.
No hay sonido.	El volumen se encuentra en mínimo.	Ajuste el volumen al nivel deseado.
	No está bien conectado el cableado.	Verifique la conexión del cableado.
El sonido Salta	El ángulo de instalación es de más de 30º.	Ajuste el ángulo de instalación a menos de 30º.
	El CD se encuentra extremadamente sucio o defectuoso.	Limpie el CD o intente reproducir uno nuevo.
No funcionan las teclas de operación	El microcomputador incorporado no funciona correctamente por interferencias.	Presione el botón RESET o reinstale el panel delantero correctamente.
La radio o selección automática no funciona.	El cable de antena no está conectado adecuadamente.	Conecte el cable de antena correctamente.
	Las señales son demasiado débiles.	Seleccione la estación de manera manual.

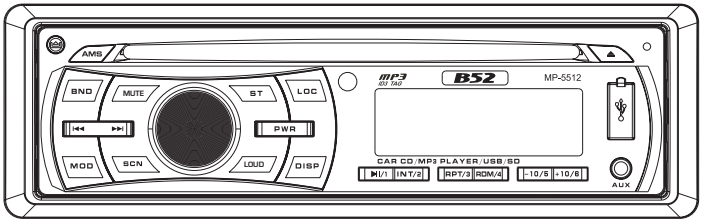
B52

MOBILE ENTERTAINMENT SYSTEM

MANUAL DE INSTRUÇÕES

MP 5512

REPRODUTOR DIGITAL CD/MP3/USB/SD/MMC
FRENTE DESMONTÁVEL
RÁDIO AM/FM



INSTRUCTIONS MANUAL	02 - 19
MANUAL DE INSTRUCCIONES	20 - 38
MANUAL DE INSTRUÇÕES	**39 - 57**

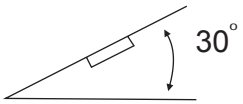
INDICE

Instalação	03
Informação adicional	05
Funções gerais	06
Funções de rádio	09
Funções de CD/ SD/ MMC/ USB	11
Funções de MP3 WMA	14
Controle Remoto	15
Especificações	17
Antes de reproduzir discos	18
Solução de problemas	19

INSTALAÇÃO

PRECAUÇÕES

Escolha cuidadosamente o lugar onde será instalado o aparelho para não interferir na direção do veículo.
Antes de instalar o dispositivo, ou ligar temporariamente a fiação, verifique se tudo está conectado corretamente e se o aparelho e o sistema funcionam de forma adequada.
Para uma instalação segura, utilize somente os equipamentos e acessórios fornecidos. A utilização de peças não autorizadas pode causar mal funcionamento.
Consulte seu distribuidor mais próximo se a instalação demanda a realização de orifícios ou outras modificações no veículo.
Instale o aparelho em locais onde não interfira com o motorista ou possa ferir os passageiros durante freadas bruscas, como por exemplo uma parada de emergência.
O dispositivo pode não ter um ótimo rendimento se o ângulo de instalação superar os 30º.



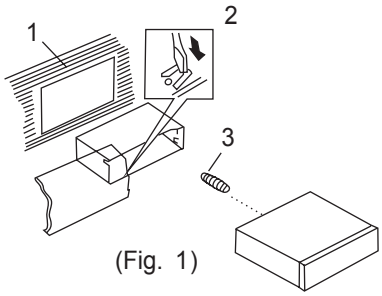
Evite a instalação do aparelho em locais com altas temperaturas, luz direta do sol ou ar quente de aquecedores, ou na presença de pó, sujeira ou vibrações excessivas. Não expor o equipamento a chuva ou umidade.

MONTAGEM FRONTAL DIN (Método A)
Instalação do dispositivo

1-Painel

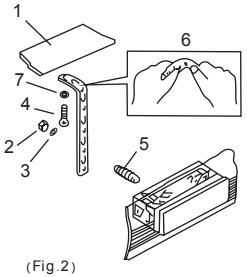
2-Suporte
Após inserir o suporte no painel, selecione a lingueta adequada à espessura do material do painel e dobre-a para dentro, para ajustar o suporte. (Fig.1)

3- Aparafusar



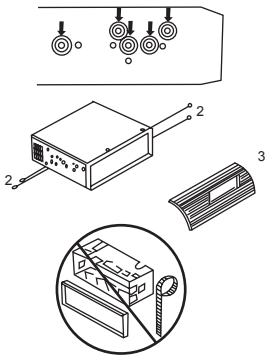
(Fig. 1)

INSTALAÇÃO

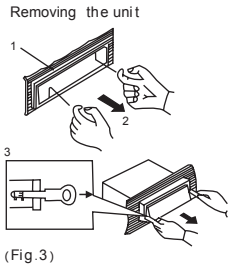


(Fig.2)

1-Painel
2-Porca (5mm)
3- Arruela
4- Parafuso (5x25 mm)
5- Parafuso
6- Correia
Utilizar a correia para ajustar a parte traseira do dispositivo. É possível dobrar a correia com a mão até alcançar o ângulo desejado.
7- Arruela plana



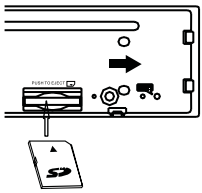
ENTRADA PARA CARTÃO SD
O ângulo oblíquo SD mantém a exposição para cima. Colocar o cartão dentro da ranhura SD e pressionar novamente para retirar.



(Fig.3)

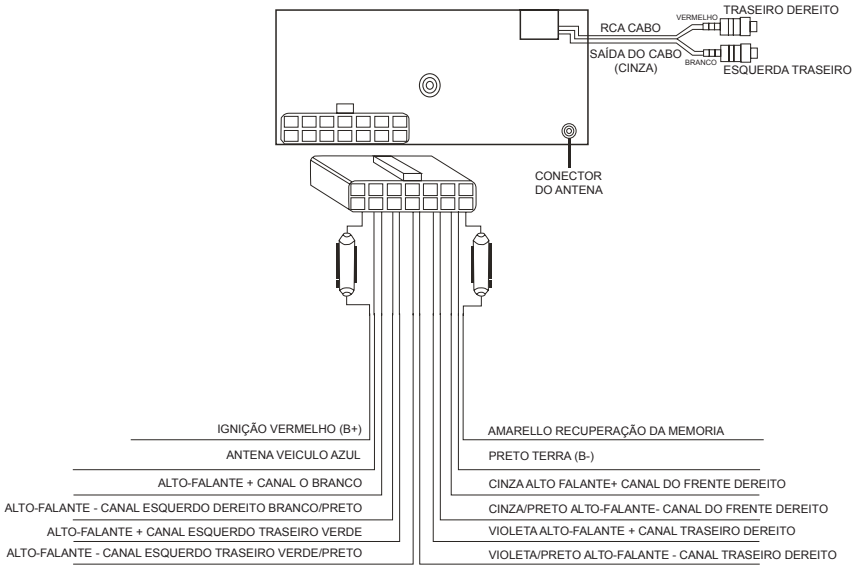
1- Quadro
2- Inserir os dedos na ranhura na parte frontal do quadro, e puxar para retirar o quadro. (Ao colocá-lo novamente, faça isso com o lado da ranhura para abaixo e ajustar).
3- Alavanca
Inserir as alavancas fornecidas nas ranhuras, a ambos lados do dispositivo, até ouvir o "clique" do ajuste, conforme apresenta-se na figura. O dispositivo do painel pode ser retirado só puxando das alavancas.
Ajuste do dispositivo no suporte de montagem de rádio fornecido pela fábrica:
1- Selecionar a posição onde os orifícios dos parafusos do suporte e os do dispositivo fiquem alinhados, e ajustar os parafusos em dois lugares a cada lado. Utilizar parafusos de 5x5 mm ou 4x5 mm.
2- Parafuso
3- Painel ou consola

MONTAGEM TRASEIRA DIN (Método A)
Instalação utilizando os orifícios a ambos lados do dispositivo.



INFORMAÇÃO ADICIONAL

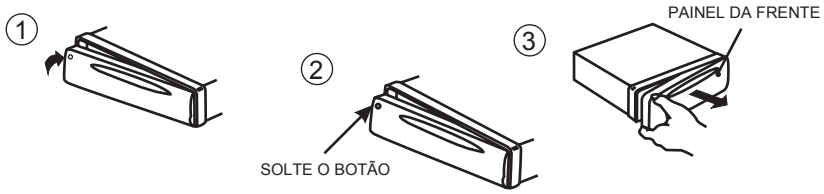
CONEXÃO DO ALTO-FALANTE



COMO INSTALAR E RETIRAR O PAINEL FRONTAL

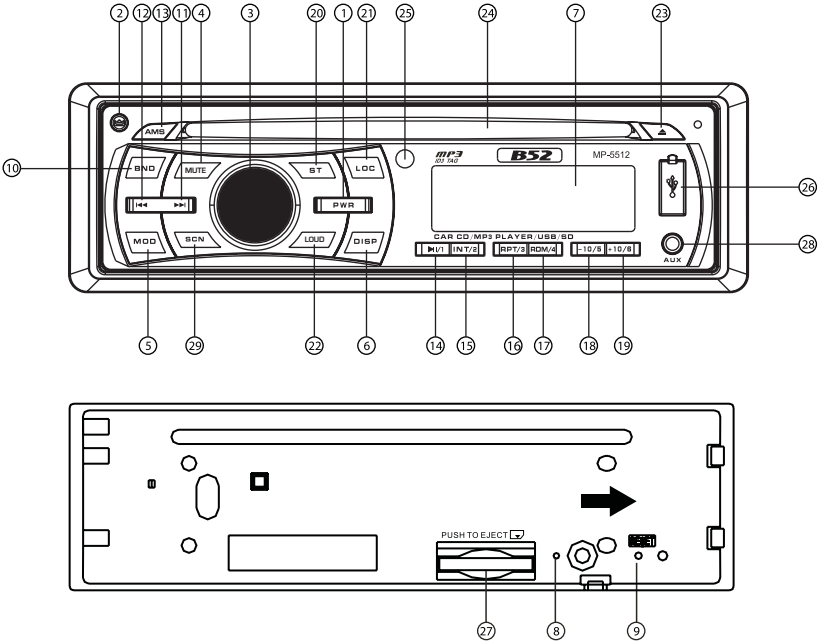
INSTALAÇÃO DO PAINEL FRONTAL

Para instalar o painel frontal, inserir o painel na carcaça comprovando sua correta colocação. Se não estiver adequadamente instalado podem acontecer anomalias no display, ou algumas teclas não funcionarão corretamente.



FUNÇÕES GERAIS

PAINEL FRONTAL



1- Botão Liga/Desliga
2- Botão Soltar
3- Botão Volume/Seleção
4- Botão Mudo
5- Botão Modo
6- Botão Display
7- Display LCD
8- LED intermitente
9- Botão RESET
10- Botão Banda
11- Botão de busca posterior de Tons e Faixas
12- Botão de busca anterior de Tons e Faixas
13- Armazenagem automática de memória
14- Botão de liga-desliga/pausa & preselecionado 1
15- Botão Intro & pré-selecionado 2
16- Botão Repetir & pré-selecionado 3
17- Botão aleatório & pré-selecionado 4
18- Botão pré-selecionado 5
19- Botão pré-selecionado 6
20- Botão ST/ MO
21- Botão LOC/ DX
22- Botão LOUDNESS
23- Botão para retirada do disco
24- Ranhura de CD
25- Sensor de controle remoto
26- Conector USB
27- Ranhura SD/MMC
28- Jack para entrada AUX
29- Botão SCN

LIGA/DESLIGA
Pressione qualquer botão para ligar o equipamento. Pressione e mantenha pressionado o botão para desligar o dispositivo.
Nota: Após desligar o aparelho, o nível do volume e as configurações atuais do rádio serão memorizadas e quando ligar novamente o aparelho retornará ao estado armazenado.

PARA SOLTAR O PAINEL FRONTAL
Pressione o botão REL (2) para desbloquear o painel frontal desmontável.

AJUSTE DE SOM
Vire a tecla (3) para ajustar a qualidade do volume.
A) Pressione o botão SEL (3) para trocar na ordem abaixo. Opção:

CONTROLE DE VOLUME/SELEÇÃO
Vire a chave para ajustar VOL/BASS/TREB/FAD. Para selecionar as funções, pressione a chave VOL até que aparecerem as funções no display.
Aumente ou diminua o volume girando a chave VOL à direita ou à esquerda. Esses botões podem ser utilizados para ajustar BASS, TREBLE, BALANCE e FADER.

BASS
Pressione uma vez o botão VOL/ SEL (3). Ajuste o nível de baixos utilizando a chave VOL/ SEL (3).

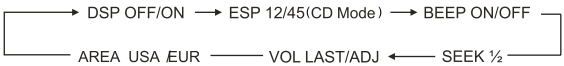
TREBLE
Pressione duas vezes o botão VOL/ SEL (3). Ajuste o nível de agudos utilizando a chave VOL/ SEL (3).

BALANCE
Pressione três vezes o botão VOL/ SEL (3). Ajuste o balance dos sons entre os alto-falantes esquerdo e direito utilizando a chave VOL/ SEL (3).

FADER
Pressione quatro vezes o botão SEL (3). Ajuste o balance dos sons entre os alto-falantes frontal e traseiro utilizando a chave VOL/ SEL (3).

MUDO
Pressione o botão MUDO (4) para cancelar o volume. Pressione-o novamente para deixar este modo e voltar ao nível de volume prévio.

OUTROS AJUSTES
Pressione durante vários segundos o botão VOL/ SEL (3). Ativa-se de modo cíclico, para que o usuário possa selecionar as funções abaixo:



Pressionar e manter esse botão apertado para ingressar nos diferentes modos a seguir:
Pressionar e manter pressionado para ingressar no modo DSP de forma automática:
Girando esse botão de função pode selecionar Flat, CLASSIC, Pop e Rock.
Ao pressionar este botão de função selecionará seu modo DSP preferido.
No modo DSP, pressionar o botão de função uma vez para passar ao modo ESP.
Girando o botão de função pode escolher ESP de 12 ou 45 segundos.
Pressionando o botão Função pode selecionar os segundos ESP.
No modo DSP, pressione duas vezes o botão Função para passar ao modo BEEP (o tom do teclado) girando o botão Função para ligar ou desligar e pressione-o para selecionar liga ou desliga.

ÚLTIMO VOL/AJUSTE
Esta função permite configurar o nível de volume do dispositivo após desligá-lo e ligá-lo novamente. Selecionar VOL LAST se deseja que o nível do volume seja o anterior a desligar a unidade. VOL ADJUST permite escolher o nível de volume.

MODO BUSCA
SEEK 1: Ao ser ativado o modo de busca SEEK 1, a busca automática (AUTO SEEK SCAN) para ao detectar uma estação, mesmo que o usuário continue pressionando o botão SEEK.
SEEK 2: A busca (SEEK SCAN) não parará mesmo que uma estação for detectada se o usuário pressiona o botão SEEK. Após soltar este botão de busca (SEEK), a busca para se uma estação é encontrada.

SELETOR DE MODO (MODE)
O usuário pode selecionar diferentes modos de função pressionando esta tecla (5):
- RÁDIO
- CD (CD MP3): É preciso inserir um CD no dispositivo para entrar neste modo.
Cartão de memória: O cartão de memória deve estar inserido no dispositivo para entrar neste modo.
-USB: Deve existir uma conexão com um dispositivo USB para entrar neste modo.
- Entrada AUX

DISPLAY
Pressione o botão DISP (6) para que o dispositivo funcione no modo de conversão de cada modo display da seguinte maneira:
Ao pressionar a tecla DISP o tempo será visualizado durante 5 segundos e depois retornará ao display prévio (pasta, nome de arquivo…) exceto que a tecla DISP seja novamente pressionada.
3) No modo relógio, ao pressionar mais de 1 segundo a tecla DISP, este modo passará ao modo de ajuste de relógio e o display do relógio brilhará. Nesse ponto, é possível mudar a hora do relógio utilizando as teclas (+/-) ou VOLUME.

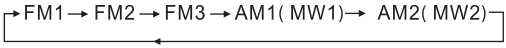
DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO
O visor de cristal líquido apresentará a frequência atual e as funções ativadas (7).

LED INTERMITENTE
Caso o painel frontal não esteja conectado com a unidade principal, o LED (8) retornará e deixará de funcionar de forma intermitente.

FUNÇÖES DE RÁDIO / CD

SELETOR DE BANDA (BAND)

Pressione o botão BAND (10) no modo Rádio para selecionar a banda. A banda de recepção mudará da seguinte forma:



SELEÇÃO DE ESTAÇÃO

Pressione o botão TUNE/ SEEK/ TRACK FORWARD (11) ou TUNE/ SEEK/ TRACK REVERSE (12) para sintonizar manualmente a estação.

Pressione esses botões durante vários segundos para sintonizar automaticamente as estações (modo SEEK).

ARMAZENAMENTO AUTOMÁTICO E BUSCA PROGRAMADA

- Armazenagem automática de memória

Pressione durante vários segundos o botão AMS (MP3) (13). O rádio procurará entre as frequências atuais e verificará a intensidade do sinal até finalizar um ciclo de busca.

Depois, as 6 estações mais potentes serão armazenadas no botão numérico pré-selecionado.

- Busca programada

Pressione o botão AMS (MP3) (13) para escanear a estação pré-programada. Se o nível de potência do campo for maior que o nível de parada, o rádio conservará durante vários segundos esse número pré-selecionado e iniciará novamente a busca.

ARMAZENAMENTO DE ESTAÇÕES

Pressione o botão pré-programável (14-19)

1) MODO RÁDIO

M1-M6

A MEMÓRIA PRÉ-PROGRAMÁVEL funciona ao pressionar a tecla durante menos de um segundo.

A MEMÓRIA PRÉ-PROGRAMÁVEL é salva no dispositivo ao pressionar a tecla durante mais de um segundo.

2) CD/ MP3/ FLASH MP3

REPRODUÇÃO / PAUSA

Pressione o botão pré-programável (14). Durante o modo PAUSE brilhará o INDICADOR DE DISCO.

TOP: A primeira música será reproduzida ao pressionar a tecla TOP durantte mais de 0,5 segundos durante a reprodução.

INT

Pressione o botão pré-programável (15). Durante o funcionamento do modo INTRO, o indicador INT se acenderá e iniciará a reprodução dos dez primeiros segundos de cada música até a última canção. Primeiro reproduz a faixa completa a partir do início INT.

MONO/ESTEREO
Pressione o botão ST (20) para selecionar o modo MONO ou ESTÉREO.
Quando aparecer ST no display LCD, durante o modo de recepção FM, pressione o botão para mudar entre os modos mono ou estéreo.

Botão LOC/ DX (LOCAL/ DISTANTE)
Pressione o botão LOC (21) para selecionar a recepção de estações de rádio com sinais de maior ou menor potência. Configure o modo LOC pressionando uma vez o botão LOC (21). Aparecerá LOC no display e só estarão disponíveis as estações locais. Ao pressionar novamente o botão LOC (21) ingressará no modo DX (DISTANTE). É possível receber estações locais e distantes.

LIGA/DESLIGA LOUDNESS
Pressione o botão LOU (22) para aumentar a frequência de baixos. Isso pode melhorar a sensibilidade de seus ouvidos. Quando estiver em modo aparecerá a palavra LOUD no LCD.

ESCANEIO
Pressione o botão de escaneio (29) para procurar uma estação de rádio. A busca parará quando o sinal da estação for maior que o do nível de parada. O rádio reproduzirá a estação durante 5 segundos e a frequência brilhará no LCD ao mesmo tempo.
Pressione e mantenha apertado o botão SCAN (29) durante mais de 3 segundos para selecionar a estação. O rádio começará a reproduzir a estação.

CONFIGURAÇÃO ÁREA USA/EUR
No modo Radio, pressione o botão SEL durante vários segundos. O LCD mostrará DSP OFF/ON – AREA USA/ EUR. Na AREA USA/ EUR pode utilizar VOL +/- para selecionar a frequência de AREA.

FUNÇÕES CD/ SD/ MMC/ USB

DISCOS PARA REPRODUÇÃO:
Este dispositivo pode reproduzir os seguintes discos: CD/ CD-R/ RW
Compatível com os formatos: CDDA/ MP3/ WMA

PARA INSERIR E RETIRAR UM DISCO
1- Ligue o aparelho.
2- Insira um disco na ranhura com o lado impresso para cima.
3- Pressione o botão EJECT (Expulsar) para retirar o disco.

CARTÃO MULTIMÍDIA MMC/ RANHURA PARA CARTÃO SD
Aceita somente música em formatos MP3/ WMA ID3. Retire o painel frontal. Insira com cuidado o cartão SD/ MMC na ranhura, no painel interior. Coloque novamente o painel. A unidade começará automaticamente a reprodução.

JACK USB
Conecte cuidadosamente o driver USB no cabo adaptador USB e depois insira-o no jack USB do painel frontal. A unidade iniciará automaticamente a reprodução.

NOTAS SOBRE USB/ SD/ MMC:
1- Aceita cartões SD/ MMC.
2- FAT 12/ FAT 16/ FAT 32 é possível.
FAT 12/16 (dir: suporta 200, arquivo: suporta 500)
FAT 32 (dir: suporta 200, arquivo: suporta 500)
3- Nome de arquivo: 32 byte/ Nome de dir: 32 byte.
4-Tag (tag id3 ver 2.0)
Título/ Artista/Álbum: suporta 32 byte.
5- Não aceita leitor multicartões.
6- Aceita USB 2.0

NOTA: *O formato USB suporta 2.0. Capacidade: Até 4 GB.*
Cartões SD: Cannon, FujiFilm, Palm, Motorota, Microsoft, IBM, HP, Compaq, Sharp, Samsung, etc. Capacidade: até 4 GB.
Marcas de cartões MMC: Ericsson, Nokia, Motorota, HP, Palm, Sanyo, Microsystems, etc. Capacidade: Até 4GB.
Nota: Devido à grande variedade de produtos com ranhuras para cartões SD e MMC, os fabricantes não podem garantir que todos os dispositivos sejam reconhecidos ou que todas as funções, em teoria, funcionem realmente.

INFORMAÇÃO DE ID3 TAG
Este dispositivo aceita ID3 tag ver 2.0. Se um arquivo MP3/WMA contém informação ID3 TAG, o dispositivo a apresentará no LCD. Se não há informação ID3, nada aparecerá no LCD. A informação ID3 pode incluir arquivo, pasta, música, álbum ou dados do artista.

POSTERIOR/ANTERIOR
Pressione os botões POSTERIOR/ANTERIOR para escolher as faixas seguintes ou anteriores. Pressione-o mais durante um segundo para escolher a reprodução para frente ou para trás.

REPRODUÇÃO / PAUSA
Pressione o botão PAUSA para pausar a reprodução, pressione mais uma vez para retornar ao modo normal de reprodução.

INTRO (Introduz todas as faixas)
Ao pressionar este botão aparecerá no display "INT ON", que reproduzirá os primeiros segundos de cada faixa do disco. Pressione novamente para deter o modo INTRO e escutar a faixa.

REPETIR
Ao pressionar o botão RPT aparecerá "PT ON" no display e reproduzirá a faixa selecionada repetidamente e de maneira contínua, até que o modo Repetir seja cancelado pressionando novamente o botão RPT.

RANDOM
Ao pressionar o botão RDM aparecerá RDM ON no display e cada faixa do disco será reproduzida aleatoriamente ao invés da ordem normal. Pressione novamente o botão RDM para cancelar o modo RANDOM.

SELEÇÃO DE FAIXAS ABAIXO/ACIMA (Em caso de arquivos MP3/ WMA)
Botão -10/5: 10 faixas para baixo
Botão +10/6: 10 faixas para cima

SELEÇÃO DE ARQUIVOS MP3/ WMA
1- Busca de faixa:
- Pressione AMS para ativar a busca de faixas.
- Pressione a chave "VOL" e o primeiro dígito brilhará.
- Vire a chave VOL à direita ou à esquerda e selecione o primeiro dígito desejado.
- Pressione a chave VOL e o primeiro dígito será fixado e o segundo brilhará.
- Vire a chave VOL à direita ou à esquerda e selecione o segundo e terceiro dígito, respectivamente.
- Depois, a música selecionada começará automaticamente.

2-Busca de nome de arquivo:
- Pressione AMS duas vezes para ativar a busca de arquivos.

- Pressione a chave VOL e aparecerá o primeiro diretório.
- Vire a chave VOL à direita ou à esquerda para selecionar o diretório.
- Pressione novamente a chave VOL e para fixar o diretório. Apresenta-se o primeiro nome de arquivo.
- Vire a chave VOL à direita ou à esquerda para selecionar o arquivo desejado.
- Pressione a chave VOL e começará a canção selecionada.

3- Busca de caracteres:
- Pressione AMS 3 vezes para ativar o modo de busca de caracteres.
- Pressione a chave VOL e aparecerá o caractere A?
- Vire a chave VOL à direita ou à esquerda para selecionar a letra desejada.
- Pressione a chave VOL durante 2 segundos.
- Aparecerá a música que possua o mesmo caractere selecionado.
- Vire a chave VOL à direita ou à esquerda para selecionar a música desejada.
- Pressione a chave VOL e começará a canção selecionada.

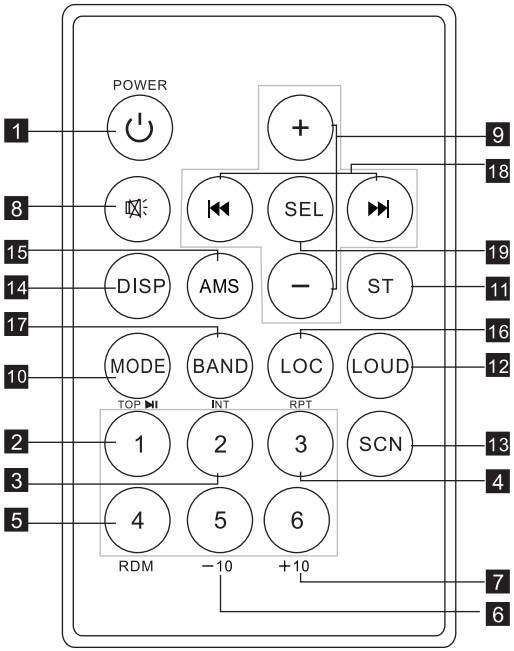
MP3/WMA

- O MP3 é curto para MPEG AUDIO LAYER3 e refere-se a parâmetros de tecnologia de compressão.
- Este produto permite reproduzir arquivos MP3 em discos CD-ROM, CD-R ou CD-RW.
- O dispositivo pode ler arquivos MP3 escritos no formato correspondente às normas ISO 9669. Contudo, não suporta informação MP3 escrita no método PACKET WRITE.
- O dispositivo não pode ler arquivos MP3 com extensão diferente a *mp3.
- Se for reproduzido um arquivo não MP3 e com extensão *mp3 é possível escutar alguns ruídos.
- Neste manual são mencionados os denominados “ARQUIVOS MP3” e “Pastas” em terminologia de PC como “faixa” e “álbum”, respectivamente.
- O número máximo para o nível de diretório é de 8, incluindo o diretório raiz. O número máximo de arquivos e pastas por disco é de 256.
- A unidade pode não reproduzir faixas na ordem de números de faixas.
- O dispositivo só reproduz as faixas de áudio se um disco contém arquivos de áudio MP3.
- Ao reproduzir um disco de 8 kbps ou VBR, o tempo decorrido de reprodução no display não será o correto e o modo de reprodução INTRO pode não funcionar corretamente.
  *VBR: Índice de Bit variável.
- O dispositivo aceita a reprodução de arquivos WMA. Não há garantia na reprodução de ID3 tags para formato WMA. Depende das versões e da disponibilidade do alfabeto cirílico.
- WMA (Windows Media Audio)- formato de compressão de dados de música, criado pela Microsoft Corporation. Este formato utiliza algoritmos codificados para compressão de gravado de áudio inicial, diminuindo muito o tamanho do arquivo mas conservando uma boa qualidade de som ainda se o índice bit for baixo (64Kbit/s por exemplo)
- Lembre que o dispositivo pode não reproduzir as faixas na ordem escrita no disco.

Notas sobre a criação de seu próprio CD-R ou CR-RW com arquivos MP3.

- Para desfrutar de uma alta qualidade de som, recomenda-se converter a arquivos MP3 com uma frequência de 44.1 kHz e um índice bit de 128 kbps.
- Não armazenar mais de 256 arquivos MP3 por disco.
- Para o formato correspondente à ISO 9660, a profundidade máxima permitida das pastas é 8, incluindo o diretório raiz (pasta).
- Ao utilizar um disco CD- R, a reprodução é possível somente em discos finalizados.
  No momento de gravar um disco MP3 CD-R ou CD-RW, verifique se ele está formatado como disco de dados e NÃO como disco de áudio
- Não escrever arquivos que não MP3 ou pastas desnecessárias juntamente com os arquivos MP3 no disco. Nesse caso, demorará um longo tempo para iniciar a reprodução dos arquivos MP3.
- Com alguns meios CD-R ou CD-RW, os dados podem não ser reproduzidos corretamente. Recomendam-se discos CD-R ou CD-RW de alta qualidade.
- São apresentados até 16 caracteres para o nome de um álbum ou faixa. É necessária a versão ID3 TAG versão 1.x.
- Lembre que o dispositivo pode não reproduzir as faixas na ordem gravada no disco.

CONTROLE REMOTO

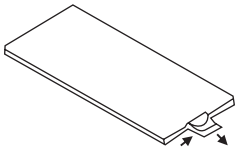


1- Botão Liga / Desliga
2- Pausa/ Reproduzir - Botão pré programável 1
3- Intro/ Botão pré-programável 2
4- Repetir reprodução/ Botão pré programável 3
5- Random/ Botão pré-programável 4
6- Botão pré-programável 5
7- Botão pré-programável 6
8- Botão MUDO
9- Controle de volume
10- Botão de modo
11- Botão ST/ MO
12- Botão Loudness
13- Botão SCAN
14- Botão DISPLAY
15- Botão APS/ AMS
16- Botão LOC/ DX
17- Botão de banda
18- Seleção e sintonização de faixas/ F.F./ F.R.
19- Botão Selecionar

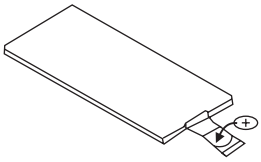
TROCA DE BATERIA

Se os parâmetros de operação do controle remoto forem curtos ou não funcionarem, troque a bateria CR2025 por uma nova. Comprove a polaridade da bateria antes de substitui-la.

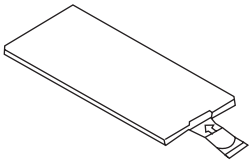
1- Puxe a tampa do compartimento pressionando a trava.



2- Coloque a bateria do tipo botão, com a marca (+) para cima, no suporte para bateria.



3- Coloque o compartimento para a bateria no controle remoto.



ESPECIFICAÇÖES

GERAL
Requisitos da fonte de alimentação: DC 14,4V Negativo a terra
Impedância de carga: 4 ohms
Potência máxima de saída: 50W x 4 (CH)
Medidas do chassis: 178 x 163 x 50 mm (Largura / Profundidade / Altura)
O consumo de energia: 10A

CONTROLE DE TONS
Bass (baixos) (a 100 Hz): +10dB /-10dB
Treble (agudos) (a 10K): +10dB /-10dB

REPRODUTOR DE CD
Índice Sinal/ Ruído: + 60dB
Separação de canal: + 60dB
Resposta de frequência: 20Hz-20kHz

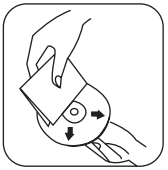
RÁDIO FM
Parâmetro de frequência (MHz): 87.5 -107.9 MHz (E.E.U.U)
IF 10.7 MHz
Sensibilidade (S/R- 30dB): 12dBU
Separação estéreo: >30dB

RÁDIO AM
Parâmetro de frequência (khZ): 530-1710 KHZ (E.E.U.U)
IF: 450 kHz
Sensibilidade (S/R- 20dB): <42dBu

NOTA: As especificações estão sujeitas a possíveis mudanças sem aviso prévio.

ANTES DE REPRODUZIR DISCOS

Limpeza do CD
Antes de reproduzir um disco CD, limpe-o com um pano limpo e sem pó. Limpe o CD no sentido apresentado pelas setas na figura abaixo.



Sempre coloque o CD com o lado da etiqueta para cima. Se o CD for colocado do lado contrário, com o lado impresso para abaixo, o dispositivo pode sofrer danos.

Nota: Se já há um CD na ranhura de CD, não tente colocar um segundo disco. Isso pode danificar o aparelho.
Sempre segure os CDs pelas extremidades. Para manter o CD limpo, não toque sua superfície. Retire-o da seguinte maneira:

Não coloque no CD nenhum adesivo ou fita.
Não expor o CD à luz direta do sol ou a fontes de calor.
Não deixe CDs em carros estacionado sob a luz direta do sol. Essa exposição causará um aumento importante da temperatura dentro do carro.

Nota: Não utilizar solventes, como petróleo ou agentes especiais. As substâncias químicas comerciais, como por exemplo aerossóis antiestáticos, danificam o aparelho.

SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Antes de verificar a lista abaixo, controle a conexão dos cabos. Se algum dos problemas ainda persistir após estas verificações, consulte seu distribuidor mais próximo.

Sintoma	Causa	Solução
Não há tensão	A chave de arranque do carro não foi acionada.	Se a fonte de tensão está conectada adequadamente no terminal adicional do carro, ligue a chave de arranque ao ACC.
	O fusível está queimado.	Troque o fusível.
Não é possível colocar nem retirar um disco.	Já há um CD na ranhura do aparelho.	Retire o CD do reprodutor e insira o novo.
	O CD está extremamente sujo ou defeituoso.	Limpe o CD ou tente reproduzir um novo.
	O CD é inserido pelo avesso.	Coloque o disco com a etiqueta para cima.
	A temperatura dentro do carro é muito alta.	Deixe que a temperatura ambiente diminua e volte ao funcionamento normal.
	Condensação	Desligue o reprodutor por uma hora. Depois tente novamente.
Não há som.	O volume está no mínimo.	Ajuste o volume no nível desejado.
	A fiação não foi corretamente conectada.	Verifique as conexões dos cabos.
O som pula	O ângulo de instalação é superior a 30º	Ajuste o ângulo de montagem para menos de 30°.
	O CD está extremamente sujo ou defeituoso.	Limpe o CD ou tente reproduzir um novo.
Não funcionam as teclas de operação	O microcomputador incorporado não funciona corretamente por interferências.	Pressione o botão RESET ou reinstale corretamente o painel frontal.
O rádio ou a seleção automática não funciona.	O cabo da antena não está adequadamente conectado.	Conecte corretamente o cabo da antena.
	Os sinais são muito fracos.	Selecione a estação de forma manual.

B52

MOBILE ENTERTAINMENT SYSTEM

www.b52audio.com